

AI Starter Kit



Descrizione:

AI Starter Kit è un kit di base che combina intelligenza artificiale e temi di programmazione sviluppati appositamente per l'insegnamento in classe. Lo scopo è "consentire agli studenti di progettare assistenti virtuali di intelligenza artificiale da utilizzare in diversi scenari applicativi attraverso l'apprendimento interattivo della programmazione grafica del software e dell'hardware elettronico".

Nell'utilizzare il kit, gli studenti possono non solo padroneggiare le conoscenze di base della programmazione (compresa la conoscenza di loop, giudizi condizionali, variabili, algoritmi semplici, ecc.), ma anche comprendere le applicazioni di base relative al campo dell'intelligenza artificiale (compresa la conoscenza del rilevamento video, trasmissione vocale, algoritmi matematici, ecc.) e applicazioni di progetto di hardware intelligente (comprese applicazioni come monitoraggio della sicurezza, monitoraggio meteorologico e assistenti intelligenti).

Oltre alla programmazione Arduino, questo kit supporta i linguaggi di programmazione grafica MIT Scratch (WeeeCode), ottimi per insegnare ai bambini come programmare e interagire con l'hardware.

All'interno del kit si trovano:

- 1 scheda madre ELF mini V3.0 in cui sono integrati: 1 sensore di suono; 1 sensore di luce; 1 buzzer; 1 ricevitore IR; 2 LED gialli; 2 LED rossi
- 1 sensore di umidità e temperatura
- 1 sensore PIR
- 1 display OLED
- 1 modulo motore 5V130
- 1 modulo MP3
- 1 potenziometro



- 1 adattatore RJ11
- 1 servomotore 9g